Departamento de Salud y Servicios para Personas Mayores de New Jersey

HOJA INFORMATIVA SOBRE SUBSTANCIAS PELIGROSAS

Nombre común: **TETRACLORURO DE CARBONO (CARBON TETRACHLORIDE)**

Número CAS: 56-23-5
Número DOT: UN 1846

Número de la substancia RTK: 0347
Fecha: agosto de 1992 Revisión: agosto de 1998

RESUMEN DE RIESGOS

* El **tetracloruro de carbono** puede afectarle al inhalarlo y al pasar a través de la piel.
* El **tetracloruro de carbono** debe manipularse como un CARCINÓGENO–CON EXTREMA PRECAUCIÓN.
* El **tetracloruro de carbono** puede irritar la piel y los ojos, con la posibilidad de pérdida de vista.
* La exposición puede causar dolor de cabeza, mareo y sensación de desvanecimiento, que llevan rápidamente a pérdida de conocimiento y muerte. Puede provocar irregularidades en el ritmo cardíaco o paro cardíaco.
* El **tetracloruro de carbono** puede causar daño grave al hígado y riñón.

IDENTIFICACIÓN

El **tetracloruro de carbono** es un líquido incoloro con olor parecido a éter. Se emplea como solvente y en la fabricación de extinguidores de incendios, refrigerantes, y aerosoles.

RAZONES PARA SU MENCIÓN

* El **tetracloruro de carbono** está en la Lista de Substancias Peligrosas (Hazardous Substance List) ya que está reglamentado por la OSHA y ha sido citado por el NIOSH, la ACGIH, el DOT, el NTP, el DEP, la IARC, el HHAG, la NFPA y la EPA.
* Esta substancia química está en la Lista de Substancias Extremadamente Peligrosas para la Salud (Special Health Hazard Substance List) ya que es **CARCINOGÉNICA** y **MUTAGÉNICA**.
* Las definiciones se encuentran en la página 5.

CÓMO DETERMINAR SI UD. ESTÁ EN RIESGO DE EXPOSICIÓN

La Ley del Derecho a Saber de New Jersey (New Jersey Right to Know Act) exige a la mayoría de los empleadores que rotulen los envases de las substancias químicas en el lugar de trabajo y exige a los empleadores públicos que provean a sus empleados información y capacitación acerca de los peligros y controles de las substancias químicas. La Norma de Comunicación de Riesgos (Hazard Communication Standard), la norma federal de la OSHA: 29 CFR 1910.1200, exige a los empleadores privados que provean a sus empleados capacitación e información similares.

* La exposición a substancias peligrosas debe ser evaluada en forma rutinaria. Esta evaluación podría incluir la recolección de muestras de aire a nivel individual y del local. Ud. puede obtener fotocopias de los resultados del muestreo a través de su empleador, de acuerdo al derecho legal que le otorga la norma de la OSHA: 29 CFR 1910.1020.
* Si usted cree que tiene algún problema de salud relacionado con el trabajo, vea a un médico capacitado en reconocer las enfermedades ocupacionales. Llévele esta Hoja Informativa.
* **VALOR UMBRAL DE OLOR = 140 a 584 ppm**
* La variación de los valores máximos aceptables de olor es bastante amplia. No debe confiarse solamente en el olor como advertencia de exposiciones potencialmente riesgosas.

LÍMITES DE EXPOSICIÓN LABORAL

OSHA: El límite legal de exposición permitido en el aire (PEL) es de **10 ppm** como promedio durante un turno laboral de 8 horas; **25 ppm**, que no debe excederse durante ningún período de trabajo de 15 minutos; y de **200 ppm**, como el nivel de pico máximo aceptable durante 5 minutos en cualquier período de 4 horas.

NIOSH: El límite de exposición recomendado en el aire es de **2 ppm**, que no debe excederse durante ningún período de 1 hora.

ACGIH: El límite recomendado de exposición en el aire es de **5 ppm** como promedio durante un turno laboral de 8 horas y de **10 ppm** como límite de exposición a corto plazo (STEL).

* Es posible que el **tetracloruro de carbono** sea un CARCINÓGENO humano. Es posible que no haya ningún nivel seguro de exposición a un carcinógeno y, por consiguiente, todo contacto debería reducirse al nivel más bajo posible.
* Los límites de exposición arriba mencionados son para los niveles en el aire solamente. Si también hay contacto con la piel, es posible que sufra una sobreexposición, aun cuando los niveles en el aire sean menores que los límites arriba mencionados.

MANERAS DE REDUCIR LA EXPOSICIÓN

* Encierre las operaciones y use ventilación por extracción localizada en el lugar de las emisiones químicas. Si no se usa ventilación por extracción localizada ni se encierran las operaciones, deben usarse respiradores.
* Use ropa de trabajo protectora.
* Lávese a fondo inmediatamente después de exponerse al **tetracloruro de carbono** y al final del turno laboral.
* Exhiba información sobre los peligros y advertencias en el área de trabajo. Además, como parte de un esfuerzo continuo de educación y capacitación, comunique a los trabajadores que pudieran estar expuestos toda la información sobre los riesgos de salud y seguridad del **tetracloruro de carbono**.

Esta Hoja Informativa es una fuente de información resumida sobre todos los riesgos potenciales para la salud, especialmente los más graves, que puedan resultar de la exposición. La duración de la exposición, la concentración de la substancia y otros factores pueden afectar su sensibilidad a cualquiera de los posibles efectos que se describen a continuación.

INFORMACIÓN SOBRE LOS RIESGOS PARA LA SALUD

Efectos agudos sobre la salud

Es posible que los siguientes efectos agudos (a corto plazo) sobre la salud ocurran inmediatamente o poco tiempo después de la exposición al **tetracloruro de carbono**:

* El **tetracloruro de carbono** puede irritar la piel y los ojos, con la posibilidad de pérdida de vista.
* La exposición puede causar dolor de cabeza, mareo y sensación de desvanecimiento, que llevan rápidamente a pérdida de conocimiento y muerte. Puede provocar irregularidades en el ritmo cardíaco o paro cardíaco.

Efectos crónicos sobre la salud

Los siguientes efectos crónicos (a largo plazo) sobre la salud pueden ocurrir algún tiempo después de la exposición al **tetracloruro de carbono** y durar meses o años:

Riesgo de cáncer

* Es posible que el **tetracloruro de carbono** sea un CARCINÓGENO humano, ya que se ha demostrado que causa cáncer de hígado en animales.
* Muchos científicos creen que no hay ningún nivel seguro de exposición a un carcinógeno.

Riesgo para la reproducción

* Hay evidencia limitada que el **tetracloruro de carbono** posiblemente cause daño al feto en desarrollo y a dosis altas es posible que cause daños a los testículos (glándulas reproductoras masculinas).

Otros efectos a largo plazo

* El **tetracloruro de carbono** puede causar daño grave al hígado y riñón.
* El contacto repetido aumenta el espesor de la piel y causa grietas.

RECOMENDACIONES MÉDICAS

Exámenes médicos

Antes de comenzar un trabajo y a intervalos regulares durante su empleo, se recomienda lo siguiente:

* Pruebas de la función del hígado y riñón.

Toda evaluación debe incluir un cuidadoso historial de los síntomas anteriores y actuales, junto con un examen. Los exámenes médicos que buscan daños ya causados no sirven como sustituto del control de la exposición.

Pida fotocopias de sus exámenes médicos. Ud. tiene el derecho legal a esta información bajo la norma de la OSHA: 29 CFR 1910.1020.

Exposiciones combinadas

* Ya que un consumo de alcohol que sea más que leve puede causar daño al hígado, el beber alcohol puede aumentar el daño causado al hígado por el **tetracloruro de carbono**.

CONTROLES Y PRÁCTICAS LABORALES

A menos que se pueda reemplazar una substancia peligrosa por una substancia menos tóxica, los **CONTROLES DE INGENIERÍA** son la manera más efectiva de reducir la exposición. La mejor protección es encerrar las operaciones y/o proveer ventilación por extracción localizada en el lugar de las emisiones químicas. También puede reducirse la exposición si se aíslan las operaciones. El uso de respiradores o equipo de protección es menos efectivo que los controles mencionados arriba, pero a veces es necesario.

Al evaluar los controles existentes en su lugar de trabajo, considere: (1) cuán peligrosa es la substancia; (2) la cantidad de substancia emitida en el lugar de trabajo y (3) la posibilidad de que haya contacto perjudicial para la piel o los ojos. Debe haber controles especiales para las substancias químicas altamente tóxicas o si existe la posibilidad de exposición significativa de la piel, los ojos o el sistema respiratorio.

Además, se recomienda el siguiente control:

* Donde sea posible, bombee el **tetracloruro de carbono** líquido automáticamente desde los tambores u otros recipientes de almacenamiento a los recipientes de procesamiento.

Las buenas **PRÁCTICAS LABORALES** pueden facilitar la reducción de exposiciones peligrosas. Se recomiendan las siguientes prácticas laborales:

* Los trabajadores cuya ropa ha sido contaminada por **tetracloruro de carbono** deben cambiarse sin demora y ponerse ropa limpia.
* No lleve a casa ropa de trabajo contaminada. Podría exponer a sus familiares.
* La ropa de trabajo contaminada debe ser lavada por individuos que estén informados acerca de los peligros de la exposición al **tetracloruro de carbono**.
* El área de trabajo inmediata debe estar provista de lavaojos para uso de emergencia.
* Si existe la posibilidad de exposición de la piel, deben suministrarse instalaciones de duchas de emergencia.
* Si el **tetracloruro de carbono** entra en contacto con la piel, lávese o dúchese inmediatamente para eliminar la substancia química. Al final del turno laboral, lávese cualquier parte del cuerpo que pueda haber estado en contacto con el **tetracloruro de carbono**, aunque no esté seguro si hubo contacto.
* No coma, fume o beba donde se manipula, procesa o almacena el **tetracloruro de carbono**, ya que puede tragarse la substancia química. Lávese las manos cuidadosamente antes de comer, beber, maquillarse, fumar o usar el baño.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

ES MEJOR TENER CONTROLES EN EL LUGAR DE TRABAJO QUE USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL. Sin embargo, para algunos trabajos (tales como trabajos al aire libre, trabajos en un área confinada, trabajos que se hacen sólo de vez en cuando, o trabajos realizados mientras se instalan los controles en el lugar de trabajo), es posible que sea apropiado usar un equipo de protección individual.

La norma de la OSHA: 29 CFR 1910.132, exige a los empleadores que determinen el equipo de protección individual apropiado para cada situación riesgosa y que capaciten a sus empleados sobre cómo y cuándo usar equipo de protección.

Las siguientes recomendaciones sirven sólo de guía y quizás no se apliquen a todas las situaciones.

Ropa

* Evite el contacto de la piel con el **tetracloruro de carbono**. Use guantes y ropa que puedan resistir a los solventes. Los proveedores y/o fabricantes de equipo de seguridad pueden suministrar recomendaciones acerca del material para guantes y/o ropa que provea la mayor protección para su función laboral.
* Toda la ropa de protección (trajes, guantes, calzado, protección para la cabeza) debe estar limpia, disponible todos los días y debe ponerse antes de comenzar a trabajar.
* Los fabricantes de equipo de seguridad recomiendan el *vitón* como material de protección.

Protección para los ojos

* Cuando trabaje con líquidos, use gafas de protección química a prueba de salpicaduras y una careta, salvo que use protección respiratoria de cara completa.

Protección respiratoria

EL USO INCORRECTO DE LOS RESPIRADORES ES PELIGROSO. Este equipo sólo debe usarse si el empleador tiene un programa por escrito que tome en cuenta las condiciones laborales, los requisitos de capacitación de los trabajadores, las pruebas de ajuste de los respiradores y los exámenes médicos, según se describen en la norma de la OSHA: 29 CFR 1910.134.

* Donde exista un potencial de exposición por encima de **2 ppm**, use un respirador de pieza facial completa, con suministro de aire, aprobado por la MSHA/el NIOSH, operado en una modalidad de presión-demanda u otra modalidad de presión positiva. Para mayor protección, úselo en combinación con un aparato de respiración autónoma con cilindro de escape, operado en una modalidad de presión-demanda u otra modalidad de presión positiva.
* La exposición a **200 ppm** constituye un peligro inmediato para la vida y la salud. Donde exista la posibilidad de exposición mayor de **200 ppm**, use un respirador autónomo de pieza facial completa, aprobado por la MSHA/el NIOSH, operado en una modalidad de presión-demanda u otra modalidad de presión positiva.

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

* Antes de trabajar con **tetracloruro de carbono**, debe estar capacitado en el almacenamiento y la manipulación apropiados de esta substancia química.
* El **tetracloruro de carbono** no es compatible con los AGENTES OXIDANTES (tales como PERCLORATOS, PERÓXIDOS, PERMANGANATOS, CLORATOS y NITRATOS).
* El **tetracloruro de carbono** reacciona con los METALES QUÍMICAMENTE ACTIVOS (tales como SODIO, POTASIO y MAGNESIO) y METALES FINAMENTE PULVERIZADOS, y causa explosión.
* NO USE el **tetracloruro de carbono** cerca de arcos de soldadura, llamas, o superficies de metal caliente, ya que se producen *FOSGENO* y *CLORURO DE HIDRÓGENO*, gases tóxicos.
* Almacene en recipientes bien cerrados, en un área fresca, bien ventilada y lejos del CALOR y de las LLAMAS.

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

P: Si sufro efectos agudos sobre mi salud ahora, ¿sufriré efectos crónicos más adelante?

R: No siempre. La mayoría de los efectos crónicos (a largo plazo) resultan de exposiciones repetidas a una substancia química.

P: ¿Puedo tener efectos a largo plazo sin haber tenido jamás efectos a corto plazo?

R: Sí, porque los efectos a largo plazo pueden deberse a exposiciones repetidas a una substancia química, a niveles que no son suficientemente altos como para enfermarle de inmediato.

P: ¿Qué probabilidades tengo de enfermarme después de haber estado expuesto a substancias químicas?
R: Cuanto mayor sea la exposición, más aumentará la probabilidad de enfermarse debido a substancias químicas. La medida de la exposición está determinada por la duración de la exposición y la cantidad de material a la cual la persona está expuesta.

P: ¿Cuándo es más probable que ocurran las exposiciones más altas?
R: Las condiciones que aumentan el riesgo de exposición incluyen operaciones en que se suelta polvo (pulverizacón, mezclado, demolición, vertido, etc.) y exposiciones en espacios confinados (cubas, reactores, calderas, cuartos pequeños, etc.).

P: ¿Es mayor el riesgo de enfermarse para los trabajadores que para los miembros de la comunidad?
R: Sí. Las exposiciones en la comunidad, salvo posiblemente en el caso de incendios o derrames, generalmente son mucho más bajas que las que ocurren en el lugar de trabajo. Sin embargo, los miembros de una comunidad pueden estar expuestos por largos períodos de tiempo a agua contaminada así como también a productos químicos en el aire, lo que podría ser problemático para los niños o las personas que ya están enfermas.

P: ¿Causan cáncer todas las substancias químicas?
R: No. La mayoría de las substancias químicas probadas por científicos no causan cáncer.

P: ¿Debería preocuparme si una substancia química causa cáncer en animales?
R: Sí. La mayoría de científicos están de acuerdo en que una substancia química que causa cáncer en animales debería manipularse como si fuera un carcinógeno humano, a menos que se pruebe lo contrario.

P: Pero, ¿no se hacen pruebas en animales usando niveles mucho mayores de una substancia química que los niveles a los que normalmente está expuesta la gente?
R: Sí. Eso es para que puedan verse los efectos con más claridad, y se usan menos animales. Pero altas dosis por sí solas no causan cáncer, a no ser que sea un agente causante de cáncer. De hecho, una substancia química que causa cáncer en los animales a dosis altas podría causar cáncer en los seres humanos expuestos a dosis bajas.

P: ¿Pueden ser afectados tanto los hombres como las mujeres por las substancias químicas que causan daño al sistema reproductivo?
R: Sí. Algunas substancias químicas reducen la potencia o la fertilidad tanto de los hombres como de las mujeres. Algunas dañan la esperma y los óvulos, y posiblemente lleven a malformaciones en recién nacidos.

P: ¿Quiénes tienen mayor riesgo de sufrir daños reproductivos?
R: Las mujeres embarazadas tienen mayor riesgo, porque las substancias químicas pueden causar daño al feto en desarrollo. Sin embargo, puede que las substancias químicas afecten la capacidad de poder tener hijos y, por consiguiente, tanto los hombres como las mujeres en edad de tener hijos están en alto riesgo.

La siguiente información puede obtenerse a través del:

New Jersey Department of Health and Senior Services
Occupational Health Service
PO Box 360
Trenton, NJ 08625-0360
(609) 984-1863
(609) 984-7407 (fax)

Dirección web: http://www.state.nj.us/health/eoh/odisweb

Información sobre la higiene industrial

Los higienistas industriales están a su disposición para contestar sus preguntas acerca del control de las exposiciones a substancias químicas mediante el uso de ventilación exhaustiva, prácticas laborales específicas, buenas prácticas de limpieza y mantenimiento, buenas prácticas de higiene, y equipo de protección individual, que incluye los respiradores. Además, pueden facilitar la interpretación de los resultados de datos obtenidos en encuestas e inventarios sobre la higiene industrial.

Evaluación médica

Si Ud. cree que se está enfermando debido a la exposición a substancias químicas en su lugar de trabajo, puede llamar al Departamento de Salud y Servicios para Personas Mayores de New Jersey (New Jersey Department of Health and Senior Services), Servicio de Salud en el Trabajo (Occupational Health Service), que podrá ayudarle a encontrar la información que necesite.

Presentaciones públicas

Se pueden organizar presentaciones y programas educativos sobre la salud ocupacional o la Ley del Derecho a Saber para sindicatos, asociaciones comerciales y otros grupos.

Información y recursos del programa Derecho a Saber

La Línea de Información del programa Derecho a Saber es (609) 984-2202. La persona que conteste puede responder a sus preguntas sobre la identidad de las substancias químicas y sus efectos potenciales sobre la salud, la lista de los materiales educativos sobre la salud ocupacional, las referencias usadas para preparar las Hojas Informativas, la preparación del inventario del Derecho a Saber, los programas de educación y capacitación, y los requisitos de rotulación. Además, puede proporcionarle información general sobre la Ley del Derecho a Saber. Las violaciones a dicha ley deben ser comunicadas al (609) 984-2202.

D E F I N I C I O N E S

La **ACGIH** es la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygenists). Recomienda los límites máximos de exposición (los TLV) a substancias químicas en el lugar de trabajo.

Un **carcinógeno** es una substancia que causa cáncer.

El número **CAS** es el número único de identificación asignado a una substancia química por el Servicio de Resúmenes Químicos (Chemical Abstracts Service).

El **CFR** es el *Código de regulaciones federales (Code of Federal Regulations)*, que consta de los reglamentos del gobierno estadounidense.

Una substancia **combustible** es un sólido, líquido o gas que se quema.

Una substancia **corrosiva** es un gas, líquido o sólido que causa daño irreversible a sus envases o al tejido humano.

El **DEP** es el Departamento de Protección al Medio Ambiente de New Jersey (Department of Environmental Protection).

El **DOT** es el Departamento de Transporte (Department of Transportation), la agencia federal que regula el transporte de substancias químicas.

La **EPA** es la Agencia de Protección al Medio Ambiente (Environmental Protection Agency), la agencia federal responsable de regular peligros ambientales.

La **FDA** es la Administración de Alimentos y Fármacos (Food and Drug Administration), la agencia federal que regula alimentos, fármacos, aparatos médicos, productos biológicos, cosméticos, fármacos y alimentos para animales, y productos radiológicos.

Un **feto** es un ser humano o animal no nacido.

La **GRENA** es la *Guía norteamericana de respuesta en caso de emergencia.* Ha sido realizada en conjunto por Transporte Canadá (Transport Canada), el Departamento de Transporte Estadounidense (DOT) y la Secretaría de Comunicaciones y Transporte de México. Es una guía para los que responden primero a un incidente de transporte, para que puedan identificar los peligros específicos o generales del material involucrado, y para que puedan protegerse a ellos mismos, así como al público en general, durante la fase inicial de respuesta al incidente.

El **HHAG** es el Grupo de Evaluación de la Salud Humana (Human Health Assessment Group) de la EPA federal.

La **IARC** es la Agencia Internacional para Investigaciones sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer), que consta de un grupo científico que clasifica las substancias químicas según su potencial de causar cáncer.

Una substancia **inflamable** es un sólido, líquido, vapor o gas que se enciende fácilmente y se quema rápidamente.

mg/m^3 significa miligramos de una substancia química por metro cúbico de aire. Es una medida de concentración (peso/volumen).

Una substancia **miscible** es un líquido o gas que se disuelve uniformemente en otro líquido o gas.

La **MSHA** es la Administración de Salud y Seguridad de Minas, la agencia federal que regula la minería. También evalúa y aprueba los respiradores.

Un **mutágeno** es una substancia que causa mutaciones. Una **mutación** es un cambio en el material genético de una célula del organismo. Las mutaciones pueden llevar a malformaciones en recién nacidos, abortos espontáneos o cáncer.

La **NFPA** es la Asociación Nacional para la Protección contra Incendios (National Fire Protection Association). Clasifica las substancias según su riesgo de incendio y explosión.

El **NIOSH** es el Instituto Nacional para la Salud y Seguridad en el Trabajo (National Institute for Occupational Safety and Health). Prueba equipos, evalúa y aprueba los respiradores, realiza estudios sobre los peligros laborales y propone normas a la OSHA.

La **NRC** es la Comisión Reguladora Nuclear (Nuclear Regulatory Commission), una agencia federal que regula las plantas nucleares comerciales y el uso civil de materiales nucleares.

El **NTP** es el Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program), que examina los productos químicos y evalúa las evidencias de cáncer.

La **OSHA** es la Administración de Salud y Seguridad en el Trabajo (Occupational Safety and Health Administration), la agencia federal que promulga las normas de salud y seguridad y vigila el cumplimiento de dichas normas.

El **PEL** es el Límite de Exposición Permitido, que puede ser exigido por la OSHA.

La **PIH** es la designación que el DOT asigna a las substancias químicas que presentan un Peligro de Intoxicación por Inhalación (Poison Inhalation Hazard).

ppm significa partes de una substancia por un millón de partes de aire. Es una medida de concentración por volumen de aire.

La **presión de vapor** es una medida de la facilidad con la que un líquido o sólido se mezcla con el aire en su superficie. Una presión de vapor más alta indica una concentración más alta de la substancia en el aire, y por lo tanto aumenta la probabilidad de respirarla.

El **punto de inflamabilidad** es la temperatura a la cual un líquido o sólido emite vapores que pueden formar una mezcla inflamable con el aire.

Una substancia **reactiva** es un sólido, líquido o gas que emite energía, bajo ciertas condiciones.

El **STEL** es el Límite de Exposición a Corto Plazo (Short-Term Exposure Limit), que se mide durante un período de 15 minutos y que nunca debe excederse durante el día laboral.

Un **teratógeno** es una substancia que puede causar daño al feto y malformaciones en recién nacidos.

El **TLV** es el Valor Umbral Límite (Threshold Limit Value), el límite de exposición laboral recomendado por la ACGIH.

>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>I N F O R M A C I Ó N D E E M E R G E N C I A<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

Nombre común: **TETRACLORURO DE CARBONO**
Número DOT: **UN 1846**
Código GRENA: **151**
Número CAS: **56-23-5**

Evaluación del riesgo	NJDHSS	NFPA
INFLAMABILIDAD	-	0
REACTIVIDAD	-	0
AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS.		

Claves para la evaluación del riesgo: 0=mínimo; 1=leve; 2=moderado; 3=grave; 4=extremo

PELIGROS DE INCENDIO

* El **tetracloruro de carbono** es un líquido no combustible.
* Extinga el fuego mediante un agente que sea adecuado contra el tipo de incendio circundante. El **tetracloruro de carbono** por sí mismo no arde.
* AL INCENDIARSE, SE PRODUCEN GASES TÓXICOS, entre ellos el *fosgeno* y el *cloruro de hidrógeno*.
* Use agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio.
* Si son los empleados quienes deben extinguir los incendios, deben estar capacitados y equipados de acuerdo con lo establecido en la norma de la OSHA: 29 CFR 1910.156.

DERRAMES Y EMERGENCIAS

En caso de derrame o escape de **tetracloruro de carbono**, tome las siguientes medidas:

* Evacue a toda persona que no use equipo de protección desde el área del derrame o escape, hasta que se complete la limpieza.
* Cubra el derrame con un absorbente de carbón activado, y deposite en recipientes herméticos.
* Ventile el área del derrame o escape.
* Quizás sea necesario contener y eliminar el **tetracloruro de carbono** como DESECHO PELIGROSO. Para obtener recomendaciones específicas, póngase en contacto con el Departamento de Protección al Medio Ambiente (DEP) de su estado, o con su oficina regional de la Agencia de Protección al Medio Ambiente (EPA) federal.
* Si se requiere que los empleados limpien los derrames, deben estar capacitados y equipados adecuadamente. Es posible que sea aplicable la norma de la OSHA: 29 CFR 1910.120(q).

==========

EN CASO DE GRANDES DERRAMES O INCENDIOS llame inmediatamente a los bomberos de su localidad. Ud. puede pedir información de emergencia a:

CHEMTREC: 1-800-424-9300
LÍNEA DE EMERGENCIA DEL NJDEP: 1-877-927-6337

==========

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

(Consulte la página 3.)

PRIMEROS AUXILIOS

Para INFORMACIÓN SOBRE INTOXICACIONES llame al 1-800-222-1222

Contacto con los ojos

* Enjuague inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua, por un mínimo de 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superiores e inferiores. Busque atención médica.

Contacto con la piel

* Quítese rápidamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente el área de la piel contaminada con grandes cantidades de jabón y agua. Busque atención médica.

Respiración

* Retire a la persona del lugar de la exposición.
* Inicie la respiración de rescate (utilizando precauciones universales) si la respiración se ha detenido y la RCP (reanimación cardiopulmonar) si la acción del corazón se ha detenido.
* Traslade sin demora a la víctima a un centro de atención médica.

DATOS FÍSICOS

Presión de vapor: 91 mm Hg a 68ºF (20ºC)
Solubilidad en agua: Muy levemente soluble

OTROS NOMBRES USADOS CON FRECUENCIA

Nombre químico:

Metano, tetracloro-

Otros nombres:

Tetraclorometano; perclorometano

Esta información no debe ser copiada ni vendida con propósitos comerciales.

NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES
Right to Know Program
PO Box 368, Trenton, NJ 08625-0368
(609) 984-2202